

18省份现草地贪夜蛾 威胁玉米主产区

1月份从境外进入我国,5个月时间成为常发性重大害虫

据新京报报道,自今年年初以来,一只飞蛾的迁徙引起了国内农业部门高度紧张。

6月4日凌晨,农业农村部发布的《关于做好草地贪夜蛾应急防治用药有关工作的通知》显示,草地贪夜蛾2019年1月由东南亚侵入我国云南、广西,目前已在18个省(区、市)发现,严重威胁我国农业及粮食生产安全。

农业农村部6月3日印发通知,提出了25种应急使用的农药产品。

这种今年初从缅甸入境的小虫子原产美洲中部,喜暴食,对植株危害性大,繁殖能力强,导致其扩展迅速,防治难度高,严重时可导致农作物绝收。

1月由东南亚侵入我国云南

2019年1月11日下午,云南省植保植检站报告在普洱市江城发现疑似草地贪夜蛾幼虫危害。次日,全国农技中心紧急派出调查组赶赴现场,证实这一害虫已侵入我国。初步判断,云南西南部发现的幼虫是首批成规模迁入的种群。

全国农技中心官网信息显示,这是一种联合国粮农组织全球预警的跨国界迁飞性农业重大害虫,主要危害玉米、甘蔗、高粱等作物,已在近100个国家发生。

被草地贪夜蛾幼虫危害的植株特征明显,即叶片叶肉被取食后剩下叶表皮而形成半透明薄膜状“窗孔”,或叶片呈大小不等的孔洞,剥开玉米生长点卷曲心叶可见大量害虫粪便和藏在其中的幼虫,心叶被咬食呈破烂状。

由于草地贪夜蛾成虫具有较强的远距离迁飞能力,每晚可飞行100公里左右。全国农技中心病虫害测报处推测,云南南部会有更多区域逐步见虫,并且广西西南地区有可能同期发生。

五个月内成为常发性重大害虫

公开资料显示,今年3月11日,草地贪夜蛾确认侵入广西,3月底开始陆续在广西崇左各地发现;4月23日和26日,广东省广州市增城区、从化区先后在玉米种植地发现草地贪夜蛾幼虫为害;4月26日,湖南省郴州市宜章县岩泉镇胡家村首次发现草地贪夜蛾入侵。

全国农技中心官网4月末发布的草地贪夜蛾为害动态显示,虫情进入快速扩展为害期。截至4月26日,云南、广西、贵州、广东、湖南5省(区)29个市(州)112个县(市、区)查见玉米受害,初步统计发生面积超过1274万亩。

截至5月10日,13省(区、市)61个市(州)261个县(市、区)查见玉米受害,初步统计发生面积108万亩。春末夏初,春玉米从南至北进入生长期,加之风场、天气条件适宜,草地贪夜蛾还将蔓延至长

江中下游、黄淮、华东、东北和西北等地为害。

根据全国农技中心官网消息,这一害虫进入我国后,适生温度和区域范围广,将成为我国“北迁南回”常发性重大害虫,要做打持久战的准备。

害虫暴食繁殖多 防控难度大

农业农村部官网显示,草地贪夜蛾是一种原产于美洲热带和亚热带的杂食性害虫,具有适生区域广、迁飞扩散快、繁殖能力强、暴食为害重和防控难度大的特点。

湖南省道县植保站负责人何斌介绍,贪夜蛾在短短一个月内,就从几亩地扩散到全县一万多亩地,这种害虫会钻进植株啃食嫩叶,严重者可导致植株死亡:“相比起普通的虫子,这个虫子吃得特别多,边吃边拉。”

湖南省江华县植保站相关负责人则表示,因贪夜蛾幼虫并不容易被发现,具有较强隐蔽性,且具有暴食、繁殖多、扩散迅速等特点,一旦发现后就已经产生危害。

农业农村部3月在官网信息显示,目前主要防治技术措施包括生态调控及天敌保护利用、成虫诱杀技术和幼虫防治技术三个方面。新京报记者从湖南、福建等地的基层植保站了解到,对草地贪夜蛾,基层多以喷洒农药进行防治,取得一定效果。武夷山市植保站工作人员强调,由于贪夜蛾爱吃玉米心叶部位,心叶部位需要重点喷洒农药。“基本上如果早发现早防治,还能控制得住,幼虫的时候,特别是虫龄比较小的时候,就更好防治。”

农业农村部推荐25种农药

据农业农村部网站消息,农业农村部6月3日印发关于做好草地贪夜蛾应急防治用药有关工作的通知。通知针对草地贪夜蛾入侵中国18个省份,提出了25种应急使用的农药产品,要求各地农业农村部门结合当地实际情况选择推荐药剂,推荐给农民使用。

草地贪夜蛾应急防治用药推荐名单

单剂:甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲氧菊酯、溴氰菊酯、乙醚甲胺磷、虱螨脲、虫螨腈、甘蓝夜蛾核多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌、草地贪夜蛾性引诱剂
复配制剂:甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·氟铃脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫螨腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫酰肼、氯虫苯甲酰胺·高效氯氟氰菊酯、除虫脲·高效氯氟氰菊酯



4月30日,广西南宁市植保站副站长黄树生掌心的草地贪夜蛾幼虫。 王文秋 摄

■解读

我国出现的贪夜蛾有何特点?

以玉米品系贪夜蛾为主;基因带杂合性,下一代或危害水稻

中国农业科学院植物保护研究所研究员江幸福介绍,贪夜蛾是一种杂食性害虫,寄主植物多达80余种,喜食包括玉米、水稻、小麦在内的禾本科作物,在选择寄主时会根据植物的幼嫩期、范围等进行选择。除了为害玉米的

叶片外,贪夜蛾对玉米的心叶也会为害,在玉米成熟期甚至为害玉米穗。

贪夜蛾主要分为玉米品系贪夜蛾和水稻品系贪夜蛾。据江幸福介绍,目前经检测,我国发现的贪夜蛾主要为玉米品系,危害玉

米、甘蔗等。但经过有关部门基因检测,发现其基因带有杂合性,这意味着下一代贪夜蛾可能会有遗传分离。“如果遗传分离出水稻品系的贪夜蛾,除玉米外,它还可能为害到我国的水稻。”目前,检测工作仍在进一步进行。

贪夜蛾灾害为何蔓延这么快?

迁飞速度快,一晚可迁徙100公里;繁殖能力强

据江幸福介绍,草地贪夜蛾在美国佛罗里达州可造成玉米减产20%。贪夜蛾的迁飞能力很强,在气流有利的情况下,草地贪夜蛾成虫一晚可迁徙长达100公里,一代可迁徙近500公里。

2016年,在非洲发现贪夜蛾,因非洲的监测、防控技术落后,贪夜蛾在非洲迅速蔓延,有44个国

家为害。2018年,贪夜蛾在非洲造成的经济损失高达10亿至30亿美元。2018年开始,贪夜蛾在亚洲印度、孟加拉国、缅甸等国家陆续出现。2019年1月初,确认在我国云南普洱市发现。

贪夜蛾的繁殖能力极强,一只母蛾一生平均可产卵1000个,如温度等环境适宜,最多可产卵

2000个。贪夜蛾幼虫共有6龄(每蜕一次皮,增加1龄),因1龄幼虫个头很小,在田间普查时很难被发现,具有隐蔽性。且因贪夜蛾个体发育迅速,在适宜温度下,卵在2到4天即可孵化为幼虫,幼虫期通常在半个月至一个月之间,因此给防治工作带来较大的难度。

对我国农作物有何危害?

一旦迁飞到华北、东北等玉米主产区,将存在很大风险

陕西省农业农村厅6月3日发布消息,确认在陕西汉中市发现贪夜蛾。江幸福介绍,目前在华北地区,也疑似发现部分虫源,具体信息仍在进一步核实当中。

江幸福说,华南、西南地区虽有玉米种植,并非我国玉米的主产区,目前贪夜蛾并未对我国玉米造成较严重的侵害。一旦它迁

飞到黄海、淮海、东北、华北等大面积的玉米主要种植区,就存在很大风险。

目前,我国农业部门对贪夜蛾的防控采取分区制度,针对不同的区域采取不同的防控对策。江幸福解释,对华南、西南等贪夜蛾可周年繁殖的虫源区,实行包括化学防治、生物防治、农业防治

等多种可持续治理的综合防治,降低虫源数量;而对于江淮、长江流域,从卵期开始严密防治,防止虫源北迁。他解释:“如果这一带没防控好,华北、东北等玉米主产区面临的风险就很大。”如在华北、东北平原发现贪夜蛾为害,将采取机械化防治、统防统治等措施。

如何能有效防控贪夜蛾?

掌握迁飞规律,加强预测预报;综合使用药剂延缓其抗药性

贪夜蛾是一种迁飞性害虫,江幸福介绍,它将在我国成为一个“北迁南回”的害虫,夏季向北迁飞,冬季往南方迁飞。

迁飞性害虫的防控,最大难度是预测预报。江幸福解释,如预测预报准确,能够有时间做出有效的防控措施,将其危害降到最低。因贪夜蛾进入我国之后,在不同环境、

气候下的迁飞的潜力、速度、时间等迁飞规律,都需进一步研究和明确。掌握其迁飞规律,对它的检测和预报是一种技术支撑与理论支撑,将能更好地实现防治。

贪夜蛾的抗药性比较明显,因此在国家药剂防治时,不会长期使用同一种药,同时通过生物农药、化学农药等综合使用来延缓它的抗药

性。目前来看,我国已研究筛选25种药剂,FAO(联合国粮农组织)也推荐部分药剂,使用效果都不错。

江幸福也强调,虽然贪夜蛾的风险、危险很大,但因我国对迁飞性的害虫有一定的经验和成果,农业部门的检测、防控体系比较完善,贪夜蛾造成的损失一定可防可控。(康佳 王洪春)